

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.А. СТЕКЛОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Весенний семестр 2022/2023 учебного года

Программа курса

**«Бирациональная геометрия
алгебраических поверхностей»**

(лектор – Шокуров Вячеслав Владимирович)

1. Алгебраические поверхности и их инварианты.
2. Примеры алгебраических поверхностей.
3. Кривые на алгебраической поверхности.
4. Теория пересечений.
5. Конус эффективных классов кривых.
6. Факторизация бирациональных отображений.
7. Минимальные модели. Бирациональная классификация.
8. Поверхности неотрицательной размерности Кодaira.
9. Линейчатые и рациональные поверхности.
10. Некоторые более современные результаты.